

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
8 avril 2004 (08.04.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/029857 A3

(51) Classification internationale des brevets⁷ : G06K 7/00,
B42D 15/10, G06F 17/60

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : GEM-
PLUS [FR/FR]; Parc d'activité de Gémenos, Avenue du Pic
de Bertagne, F-13381 Gemenos (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2003/002737

(72) Inventeurs; et
(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : CUNIN,
Hervé [FR/FR]; Res. Les Cerisiers - Bt A, 49T, av-
enue de Saint Jérôme, F-13100 Aix en Provence (FR).
ROMERO-LICERAS, Carlos [FR/FR]; 26, boulevard
de la Plage, F-06800 Cagnes sur Mer (FR). VIANDE,
Jean-Marc [FR/FR]; 1180, chemin Saint Marc, F-83740
La Cadière d'Azur (FR).

(22) Date de dépôt international :
17 septembre 2003 (17.09.2003)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

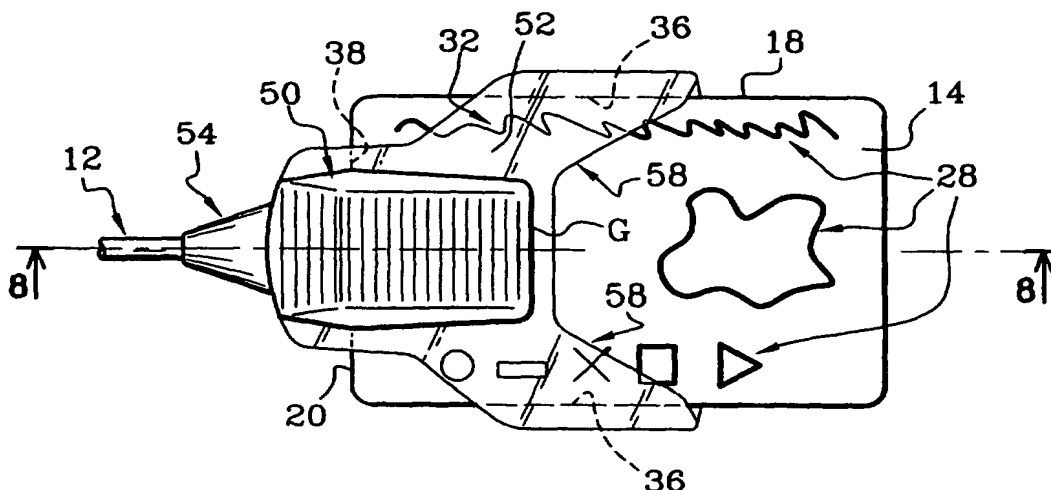
(30) Données relatives à la priorité :
02/12028 27 septembre 2002 (27.09.2002) FR

(74) Mandataire : MILHARO, Emilien; Parc d'activité de
Gémenos, Avenue du Pic de Bertagne, F-13381 Gemenos
(FR).

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: CHIP CARD READER WITH A TRANSPARENT HOUSING

(54) Titre : LECTEUR DE CARTE A PUCE A BOITIER TRANSPARENT



(57) Abstract: The invention relates to a chip (24) card (C) whose main surface (14) comprises a set (P) of contact pads (pi) and visual indications and the housing (10) defines a slot (30) for introducing the card (C) into a functional position in relation to the housing. The inventive device comprises at least one connector for connecting the card (C) and at least one other electronic component. The invention is characterized in that the electric connector (40) and the electronic component are part of a block (G) of components which is located substantially above the set (P) of contacts and in that the parts (58) of the housing (10) which extend above the main surface (14) of the card are made of a transparent material.

(57) Abrégé : L'invention propose un lecteur de carte (C) à puce (24), dont la face (14) principale comporte un pavé (P) de plages (pi) de contact et des indications visuelles (28), du type dont le boîtier (10) délimite une fente (30) d'introduction de la carte (C) dans une position fonctionnelle par rapport au boîtier, et du type qui comporte au moins un connecteur pour le raccordement avec la carte (C) et au moins un autre composant électronique, caractérisé en ce que le connecteur électrique (40) et le composant électronique font

[Suite sur la page suivante]



(81) États désignés (*national*) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (*régional*) : brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Déclarations en vertu de la règle 4.17 :

— relative à l'identité de l'inventeur (règle 4.17.i) pour les désignations suivantes AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW, brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

— relative au droit du déposant de demander et d'obtenir un brevet (règle 4.17.ii) pour les désignations suivantes AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW, brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

— relative au droit du déposant de revendiquer la priorité de la demande antérieure (règle 4.17.iii) pour toutes les désignations

— relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv) pour US seulement

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

— avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont requises

(88) Date de publication du rapport de recherche internationale:

13 mai 2004

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.